产品规格书

异丁烯扩散管 (料号: 参见性能参数表)

• 产品描述

异丁烯扩散管是一种设计精密，依赖温度的动态气体生成源，专为盛密科技气体传感器校准仪生成可控量的异丁烯气体而设计。该产品广泛应用于各类工业及实验室场景，尤其适用于气体传感器和探测器的校准、科学研究以及泄漏检测系统的测试。得益于其先进的扩散技术，该扩散管能够以稳定、精确的速率释放异丁烯气体，从而使用户获得高精度的测量结果。

• 性能参数

气体类型	异丁烯
浓度	10-100ppm 范围内任意一点浓度（买方须在采购订单中注明）
精密度	±5%
使用寿命	30h/支（开启后有效期：30天）
包装数量	3支/盒（PN：411-0400-030） 8支/盒（PN：411-0400-080）
保质期	12个月
瓶子材质	玻璃+PP
重量	8.6克/支
尺寸	高/直径：65.30/16.20（单位：毫米）
保存条件	冷藏，避光，竖直放置

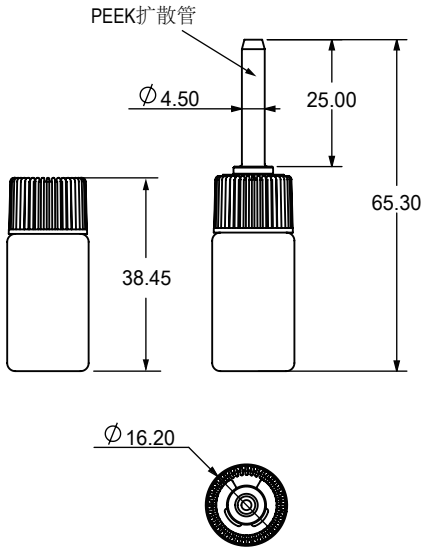
• 功能特点

高精度	可控速率释放异丁烯气体，保障校准精度
耐用性:	采用高质量材料制成，具有抗异丁烯化学反应能力
易用性:	结构设计简单，操作方便，安全可靠
高稳定性	使用寿命内，持续稳定释放确定浓度的异丁烯气体

• 产品应用

气体探测器/传感器校准 —— 用于测试并确认工业气体探测器中 PID 传感器的准确性。
实验室研究 —— 可用于需要可控量异丁烯气体的实验与测试。

• 产品尺寸



所有尺寸标注以毫米为单位
除非另有说明，所有公差±0.20毫米

• 安全说明

1.本产品必须在通风橱内使用，以符合安全法规要求。
2.操作化学试剂瓶时，切勿徒手接触瓶颈；请佩戴手套、护目镜及其他个人防 护装备（PPE）。

• 操作说明

步骤1 将除湿器（随气体传感器校准仪提供）安装到气体传感器校准仪的进气口处。
步骤2 小心拧松装有化学标准品的试剂瓶瓶盖。注意防止意外洒出。完成后，将扩散管牢固安装到试剂瓶上。
步骤3 取出稀释腔，拧下位于校准仪顶部的稀释腔盖。使用镊子（随校准仪提供）将扩散管（开口朝上）连同试剂瓶缓慢放入稀释腔，然后重新装上盖子，确保拧紧。
步骤4 将稀释腔重新插入校准仪，并确保管路牢固且正确地连接到稀释腔接口。
步骤5 按下气体传感器校准仪背面的电源开关，为校准器通电。此时温度显示屏将亮起。然后按下气体开/关（Gas ON/OFF）按钮启动气泵。
步骤6 参照扩散管的校准证书，通过按上(▲)/下(▼)键设置工作温度，并通过调节气体流量旋钮设置流量。读取流量时，应以玻璃管内浮子的顶部为准，对照转子流量计侧面的刻度。
注意: 保持非零流量有助于延长泵的使用寿命。
步骤7 首次使用前，让发生器自由运行30分钟或更长时间。此后，输出气体浓度将趋于稳定，适用于PID监测器或传感器的校准或冲击测试。
步骤8 将特氟龙管（不包含在供货范围内）与校准帽连接，置于气体出口与需要校准或测试的PID设备之间。
步骤9 开始校准或测试流程。
步骤10 使用镊子从稀释腔中取出带试剂瓶的扩散管。
步骤11 将试剂瓶从扩散管上拆下，然后将瓶盖牢固拧回试剂瓶上。
步骤12 妥善保存扩散管，以备后续使用。
步骤13 关机前，让流量控制系统运行约10分钟，以清除任何残留的滞留气体。
步骤14 通过调节两个上/下键，将工作温度设置为0°C。
步骤15 关机。

注 1：每次使用后，若将扩散管连同试剂瓶留在稀释腔内，会导致气体浓度在稀释腔内积聚，从而延长校准器在下次使用时稳定输出气体浓度所需的时间。
注 2：请勿堵塞校准器背面的进气过滤器。需定期检查该过滤器，如发现脏污应及时更换。
注 3：当除湿器内干燥剂的颜色变为浅红色时，建议更换干燥剂。
注 4：本化学试剂瓶可持续稳定地提供30小时的气体浓度输出。但必须满足以下条件：
1：使用结束后需密封（盖紧扩散管瓶盖），避光，冷藏，竖直放置保存。
2：首次开启使用后不能超过30天。

• 认证免责声明

本异丁烯扩散管已在盛密科技实验室使用合格的异丁烯钢瓶标准气体作为标准进行逐支校准。本校准证书证明，在指定有效期内，该异丁烯扩散管可通过不间断的标准溯源链溯源至GBW。盛密科技在整个制造过程中严格遵循 ISO 9001 程序。